

**„Vom Labor in die Praxis –
mit Innovationen
Unternehmen stärken“**

TransferMeeting

Universität Leipzig und IHK zu Leipzig im Austausch mit regionalen Unternehmen und Netzwerken

TransferMeeting „Biosensorik“

Termin: 26.März 2014, 16:00 Uhr
Ort: Universität Leipzig,
Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

„Vom Labor in die Praxis – mit Innovationen Unternehmen stärken“

TransferMeeting

Universität Leipzig und IHK zu Leipzig im Austausch mit regionalen Unternehmen und Netzwerken.

Termin: 26.März 2014, 16:00 Uhr

Ort: Universität Leipzig, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum
Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig

Programm und thematische Schwerpunkte der Veranstaltung: TransferMeeting „Biosensorik“

- **Begrüßung**

Prof. Dr. Thomas Lenk, Prorektor für Entwicklung und Transfer der Universität Leipzig, stellt die Veranstaltungsreihe TransferMeeting vor. Herr Dr. Gert Ziener, Abteilungsleiter für Wirtschafts- und Standortpolitik begrüßt Sie im Namen der IHK zu Leipzig. Anschließend erläutert die Direktorin des BBZ, Frau Prof. Dr. Andrea Robitzki, die Forschungsschwerpunkte des BBZ und die Zusammenarbeit mit der Wirtschaft.

- **Prof. Dr. Andrea Robitzki, Dekanin der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie**

Als Leiterin der Arbeitsgruppe molekularbiologische-biochemische Prozesstechnik präsentiert Frau Prof. Dr. Robitzki ausgehend von ihren aktuellen Forschungen Ansatzpunkte für Kooperationen mit der Industrie. Einen Schwerpunkt stellen dabei neuartige Mikroelektrodenarrays für die Diagnostik und Hochdurchsatz-Wirkstofftestung dar.

- **Sebastian Wegner, CEO, ScioSpec GmbH**

Beispielhaft für erfolgreiche Kooperationsprojekte zwischen dem BBZ und externen Partnern stellt Sebastian Wegner skalierbare Präzisions-Impedanz-Analysatoren für das markierungsfreie Echtzeitmonitoring von Zellen und Geweben vor.

- **Dr. Andreas Bunge, Projektmanagement BIOTRONIK SE & Co. KG Berlin**

Unter dem Titel „High-Tech-Implantate in der Medizin: Neue Wege in Diagnostik und Therapie“ gibt der Projektmanager Einblicke in ein weiteres Kooperationsprojekt des BBZ und der praktischen Anwendung der gewonnenen Erkenntnisse im Bereich mobile Diagnostik.

- **Technologie-Scouting des BBZ, Wissenschaftliche Weiterbildung & Career Center**

Mit dem Ziel, Technologietransferprozesse zu beschleunigen und zu optimieren, hat die Universität Leipzig mit ihrem Technologie-Scouting-Projekt eine Vorreiterrolle in Sachsen eingenommen. Hierbei liegt der Fokus sowohl auf der Identifikation transferierbaren Wissens und Technologien als auch auf der Initiierung und Bearbeitung von Kooperationsprojekten. Darüber hinaus werden branchenspezifische Weiterbildungsangebote und Kooperationsmöglichkeiten in der Nachwuchsrekrutierung vorgestellt.

Nach diesen Kurz-Referaten laden wir Sie ein zu Besuchen in unseren Laboratorien im Biotechnologisch-Biomedizinischen Zentrum, bei dem wir sehenswertes zu Chip- und Sensortechnologie, Screeningplattformen und Implantatentwicklung vorbereitet haben. Anschließend haben Sie bei einem kleinen Imbiss Gelegenheit, in lockeren Gesprächen mit Praxispartnern und Wissenschaftlern weitere Projekte kennen zu lernen und sich über praxisnahe Aufgabenstellungen auszutauschen.

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

**„Vom Labor in die Praxis – mit
Innovationen Unternehmen stärken“**

TransferMeeting

Vortragsthemen und Ansprechpartner:

**Die ausführlichen Inhalte der Vorträge stellen wir Ihnen als Download auf unserer
Webseite www.uni-leipzig.de/transfermeeting zur Verfügung.**

Sensortechnologie und Echtzeit-Analytik für den Life Science-Bereich

Die Technologieplattform im Bereich Mikrosystem- und Nanotechnik sowie Sensortechnologie adressiert die Entwicklung, Fertigung und Validierung von Microarrays, *Electronic Boards* mit Multiplexern und Mikrocontrollern inklusive Datenaufnahme und –auswertungs-Software zur Biosensorik bzw. Echtzeitanalytik von Molekülen, Zellen und Geweben. Das Anwendungspotenzial liegt in der Analyse und Aufzeichnung biochemischer Prozesse im Mikro- und Nanomaßstab. Es wurden neue Messsysteme und -verfahren generiert, die für ein multimodales, optoelektronisches Monitoring physiologischer und biochemischer Abläufe in vitalen biologischen Modellen geeignet sind. Im Vordergrund steht das Hochdurchsatz-Screening von Wirkstoffen und Biologika, Toxinen sowie therapeutischen Substanzklassen. Zudem können die Messmodule für die nicht-invasive, schnelle und sensitive Charakterisierung von Zell- und Gewebeproben im Sinne einer prädiktiven Diagnostik in Verbindung mit einer Therapiekontrolle herangezogen werden. Mikroimplantate mit Sensoreinheit erlauben sogar ein *In Vivo*-Imaging und -Monitoring von veränderten Organzuständen. Aus diesem technologischen Ansatz resultieren neue diagnostische und Therapiekontrollverfahren auf der Basis markierungsfreier, nicht-invasiver *High Content Screening* (HCS)- und *High-Throughput-Screening* (HTS)-Systeme sowie miniaturisierter, flexibler Sensorsysteme für die mobile Diagnostik. Die Anwendung der Biosensoren verfolgt die multimodale, multiparametrische Messung mittels (Bio)Impedanzspektroskopie, elektrophysiologischer Ableitung und Photonik *in vitro* und *in vivo*. Diese Basistechnologie ist gleichermaßen mit hohem Anwendungspotenzial für das Umweltmonitoring sowie die Lebensmittelqualitäts- / Rohstoffkontrolle verbunden.

Prof. Dr. Andrea A. Robitzki

Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum

Biotechnologisch-Biomedizinisches
Zentrum
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig

Telefon: 0341 97-31240
Telefax: 0341 97-31309
E-Mail: kontakt@bbz.uni-leipzig.de
<http://www.bbz.uni-leipzig.de>

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

**„Vom Labor in die Praxis – mit
Innovationen Unternehmen stärken“****TransferMeeting****„Skalierbare Präzisions-Impedanzanalysatoren für das markierungsfreie
Echtzeitmonitoring von Zellen und Geweben“**

Sciospec entwickelt Messgeräte mit Hauptaugenmerk auf der elektrischen Impedanzspektroskopie und anderen elektrochemischen und elektrophysiologischen Analysen. Sciospec's kosteneffiziente Instrumente liefern hohe Auflösung, Geschwindigkeit und flexible Skalierbarkeit. Unsere primären Applikationsfelder liegen in der Bioanalytik (Zellanalysen, Biosensoren), Prozessmesstechnik und den Materialwissenschaften.

Seit Gründung des Unternehmens besteht eine enge Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe von Frau Prof. Robitzki am BBZ Leipzig. Dank der langjährigen Erfahrung der AG Robitzki mit bioelektronischen Analysen von Zellkulturen ist das dort vorhandene Fachwissen und die biologische Anwendungssicht für den Entwicklungsprozess bei Sciospec unverzichtbar. Was Sciospec von anderen Geräteherstellern unterscheidet ist neben der Modularität vor allem die Anwendungsnähe. Um für hochspezialisierte Anwender passende Lösungen zu entwickeln ist die Sicht des erfahrenen Anwenders selbst unerlässlich. In der Vergangenheit wurden mehrere Messinstrumente vor offizieller Markteinführung am BBZ getestet und viele Funktionen von Sciospec-Geräten wurden maßgeblich von Mitarbeitern der AG Robitzki inspiriert und geprägt. Vorrangig durch die Zusammenarbeit beeinflusst, hat Sciospec mittlerweile auch erfolgreich OEM-Lösungen für elektrophysiologische Feldpotentialableitung geschaffen und in einem aktuellen Vorhaben ist die Kombination dieser mit Impedanzspektroskopie zu einem einmaligen, hybriden Messsystem geplant. Das Verfahren zur Kombination wurde von der Arbeitsgruppe von Frau Prof. Robitzki patentiert und Dank der Kooperation wird nun ein passendes System entwickelt, welches maßgebliche Fortschritte bei dem Hochdurchsatz-Screening von pharmakologischen Wirkstoffen verspricht. Die Expertisen beider Partner ergänzen sich hervorragend und Dank der entstehenden Synergie hat sich eine langjährige erfolgreiche Partnerschaft herausgebildet.

Sebastian Wegner
CEO

Sciospec Scientific Instruments GmbH
Grimmaische Str. 92
04828 Bennewitz

Telefon: 034383 6315-40
Telefax: 034383 6315-45
E-Mail: info@sciospec.de
<http://sciospec.de/>

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

**„Vom Labor in die Praxis – mit
Innovationen Unternehmen stärken“****TransferMeeting****High-Tech-Implantate in der Medizin: Neue Wege in Diagnostik und Therapie**

Seit der Entwicklung und Erstimplantation von Herzschrittmachern vor 50 Jahren wurden derartige Systeme zu High-Tech-Implantaten weiterentwickelt. Über eingebaute Sensoren werden wichtige Vitaldaten zum Gesundheitsstatus des Patienten ermittelt, die anschließend vollautomatisch mittels einer drahtlose Übertragung über das Mobilfunknetz an den behandelnden Arzt weitergeleitet werden. Als weiterer Innovationssprung werden in Zukunft ergänzend biochemische Parameter die Informationen des Arztes zum Therapieverlauf und zu gesundheitlichen Risiken seiner Patienten komplettieren. Über den Einsatz von implantierbaren Biosensoren kann der Trend physiologisch-relevanter Parameter bei chronisch Kranken frühzeitig erkannt, die Therapie vor dem Auftreten klinischer Symptome automatisch oder unter Einbeziehung des Arztes angepasst und Folgeerkrankungen vermieden werden. Das Kooperationsprojekt zwischen BIOTRONIK und dem BBZ adressiert die Erhöhung der Langzeitstabilität der implantierbaren Biosensorik; als innovative Implantatskomponenten sollen hierfür schaltbare Membranen eingesetzt werden.

Dr. Andreas Bunge

Product Manager
Health Services

BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehe 1
12359 Berlin

Telefon: 030 68905-2403
Telefax: 030 68905-2940
E-Mail: andreas.bunge@biotronik.com
www.biotronik.com

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

**„Vom Labor in die Praxis – mit
Innovationen Unternehmen stärken“****TransferMeeting****Technologie-Scouting-Projekt am BBZ**

Mit Unterstützung der Leipziger Stiftung für Innovation und Technologietransfer war Anfang 2012 am Biotechnologisch-Biomedizinische Zentrum (BBZ) der Universität Leipzig ein Technologie-Scouting-Projekt ins Leben gerufen worden. Zielstellung des Projekts ist die Optimierung und Beschleunigung der wirtschaftliche Verwertung von Forschungsergebnissen in der Biotechnologie und Biomedizin. Der regional ausgerichtete Technologie-Scout des BBZ ist Ansprechpartner sowohl für regionale Life Science Unternehmen als auch für Forschungsinstitute der Universität Leipzig. Zu seinen wesentlichen Aufgaben gehören die Initiierung von Kooperationsprojekten, die Identifizierung von transferrelevanten Wissen und Technologien, die Erstellung kurzer Marktanalysen, die Entwicklung von geeigneten, individuellen Schutzrechtsstrategien und die Erarbeitung von Verwertungsplänen. Das Technologie-Scouting der Universität Leipzig ist im Life Science Entrepreneurship Office angesiedelt und bietet neben den genannten Aufgaben ein breites Spektrum an Betreuung und Service für die Leipziger Gründerszene im Gesundheitssektor.

Tobias Mahn

Technologietransferbeauftragter

Biotechnologisch-Biomedizinisches
Zentrum
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig

Telefon: 0341 97-31387
Telefax: 0341 97-31309
E-Mail: kontakt@bbz.uni-leipzig.de
<http://www.bbz.uni-leipzig.de>

**Agentur für Innovationsförderung und Technologietransfer GmbH Leipzig -
TECHNOLOGIESCOUTS**

Pilotprojekt der Stadt Leipzig und der IHK zu Leipzig als attraktives neues Dienstleistungsangebot der AGIL GmbH Leipzig. Wir beraten und unterstützen die KMU der Region Leipzig bei allen Innovationsaktivitäten und vermitteln geeignete Partner aus der Wissenschaft für Forschung und Entwicklung.

Dr. Jens Lehmann

Agentur für Innovationsförderung und
Technologietransfer GmbH
Lessingstr. 2
04109 Leipzig

Telefon: 0341 268 266-25
Telefax: 0341 268 266-26
E-Mail: lehmann@agil-leipzig.de
www.agil-leipzig.de

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

**„Vom Labor in die Praxis – mit
Innovationen Unternehmen stärken“****TransferMeeting****Wissenschaftliche Weiterbildung/Fernstudium**

Das Sachgebiet Wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium an der Universität Leipzig bietet im Rahmen der beruflichen Weiterbildung Gasthörerschaften, weiterbildende Master- und Aufbaustudiengänge, Fernstudien Sprachen und spezielle Weiterbildungskurse an. Die Weiterbildungskurse können in Form von eigens konzipierten Inhouse-Angeboten in Unternehmen und Organisationen durchgeführt werden oder zu schulende Mitarbeiter nehmen die Angebote der offenen Tages- und Wochenkurse – beispielsweise zu Projekt- und Zeitmanagement, Stressbewältigung oder Sprachkurse – wahr.

Heidrun Eger

Wissenschaftliche Weiterbildung/Fernstudium

Universität Leipzig
Wächterstr. 30
04107 LeipzigTelefon: 0341 97-30050
Telefax: 0341 97-30036
E-Mail: weiterbildung@uni-leipzig.de
www.uni-leipzig.de/weiterbildung**Career Center der Universität Leipzig**

Das Career Center ist für Studierende und Unternehmen zentraler Ansprechpartner in allen Fragen zum Berufseinstieg. Unsere Beratungs- und Qualifizierungsangebote bereiten die Studierenden frühzeitig auf den Übergang in die Arbeitswelt vor, geben Orientierung und eröffnen neue Perspektiven. Über den Aufbau von Netzwerken mit potenziellen Arbeitgebern und Alumni der Universität Leipzig stellt das Career Center zudem eine wichtige Verbindung zwischen Studium und Arbeitswelt her. Gemeinsam mit unseren Praxispartnern organisieren wir Projekte und Exkursionen, welche den Studierenden die Chance bieten, bereits während des Studiums Kontakte zu knüpfen, berufsrelevante Erfahrungen und Einblicke in verschiedene Berufsfelder zu gewinnen. Unternehmen haben dabei die Möglichkeit, mit qualifizierten und interessierten Studierenden in Kontakt zu treten.

Claudia SchoderCareer Center
Universität Leipzig
Burgstraße 21 | Raum 1.23
04109 LeipzigTelefon: 0341 97-30034
Telefax: 0341 97-30069
E-Mail: careercenter@uni-leipzig.de
www.uni-leipzig.de/careercenter**Ansprechpartner**Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.deUniversität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

„Vom Labor in die Praxis – mit Innovationen Unternehmen stärken“

TransferMeeting

Teilnehmer der Veranstaltung

3D-Micromac AG	Dipl.-Ing. Dr.	Hänel Keiper	Jens Bernd
AGIL - Technologiescout	Dr.	Lehmann Schilling-Kirstein	Jens Marion
AGIL GmbH Leipzig	Dr.	Espig Kleine Billing	Tobias Jürgen Roland
ANACER Consulting	Dipl.-Ing.	Fricke	Martin
biflow systems GmbH	Dr.-Ing.	Geidel Nestler	Sascha Jörg
BioCrea GmbH	Dr.	Kronbach	Christiane
biosaxony - Coordinator Marketing & Communications		Schiller	Madlen
Delta-Vir GmbH	Dr. Dr.	Drysch Lorenzen	André Dirk
Fraunhofer Institut für elektronische Nanosysteme	Dipl.-Ing.	Bach	Duc
Fraunhofer IZI - Business Development	Dr.	Kuhlmeier Richter	Dirk Steffi
Fraunhofer IZI - Ligand Development Unit		Szardenings	Michael
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung	Dr.	Stoltenburg	Regina
iba Institut für Bioprozess- und Analysenmasstechnik e.V.	Dr. Prof. Dr.	Hildebrand Liefeith Nacke	Gerhard Klaus Thomas
IMMS GmbH	Dipl.-Ing. Dr.	Némelh Pleiß Spiller	Balázs Holger Frank
Industrie- und Handelskammer zu Leipzig	Dr.	Müller Ziener	Bernd Gert
Leesys - Leipzig Electronic Systems GmbH - CEO		Friedrich	Jörg
MEINHARDT Ultraschalltechnik		Meinhardt	Clemens
Reha & Medi Hoffmann GmbH		Hoffmann	Winfried
Sciospec GmbH - CEO	Dipl.-Ing.	Wegener	Sebastian
Stadt Leipzig - Amt für Wirtschaftsförderung		Brück	Brigitte
Stadt Leipzig - Amt für Wirtschaftsförderung - Amtsleiter		de Weldige	Wennemar
TIP Werbeverlag GmbH & Co. KG		Zimmermann	Anja
ZUFA e.K.		Martick Günzerodt	Frank Markus

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de

„Vom Labor in die Praxis – mit Innovationen Unternehmen stärken“

TransferMeeting

Universität Leipzig:

Prorektor für Entwicklung und Transfer	Prof. Dr.	Lenk	Thomas
Dekanin Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie	Prof. Dr.	Robitzki	Andrea
BBZ - Technologietransferbeauftragter		Mahn	Tobias
Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum	Dr.	Eichler	Svenne
Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum	Dr.	Jahnke	Heinz-Georg
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie		Friedriszik	Tamara
Wissenschaftliche Weiterbildung		Eger	Heidrun
Career Center		Schoder	Claudia
Veterinärmedizin	Prof. Dr.	Einspanier	Almuth
Institut für Rechtsmedizin		Graefe	Adelgunde
Referent Prorektor für Entwicklung und Transfer		Lauke	Mathias
Öffentlichkeitsarbeit und Forschungsförderung		Linda	Esch
Öffentlichkeitsarbeit und Forschungsförderung		Rohland	Friederike
Dezernent Öffentlichkeitsarbeit und Forschungsförderung	Dr.	Schulze	Ralf
Öffentlichkeitsarbeit und Forschungsförderung		Weiske	Sisse
Forschungskontaktstelle		Krause	Roland
Forschungskontaktstelle	Dr.	Wilken	Dirk
Agentur enterSTAGE im Auftrag der Universität Leipzig		Lummer	André
SMILE	Dr.	Bartsch	Anette
SMILE		Wörner	Martin

Ansprechpartner

Industrie- und Handelskammer zu Leipzig
Bernd Müller
Telefon: 0341 1267-1273
Fax: 0341 1267-1423
E-Mail: mueller@leipzig.ihk.de

Universität Leipzig
Dr. Dirk Wilken
Telefon: 0341 97-35010
Fax: 0341 97-35009
E-Mail: transfermeeting@uni-leipzig.de